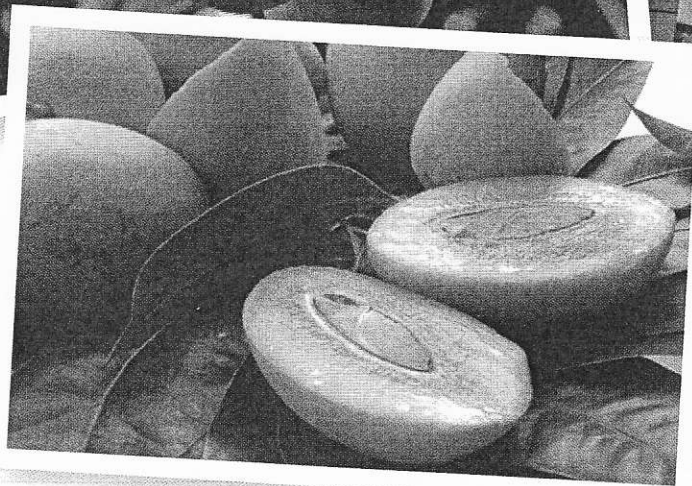
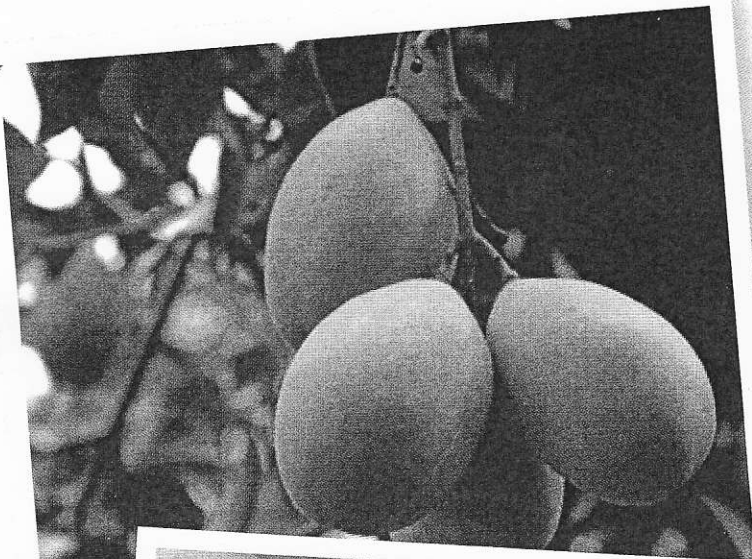


สกน. ใช้สารโคโตซานฉายรังสี ช่วยเพิ่มผลผลิตให้มะยงชิด ของชาวนครนายก

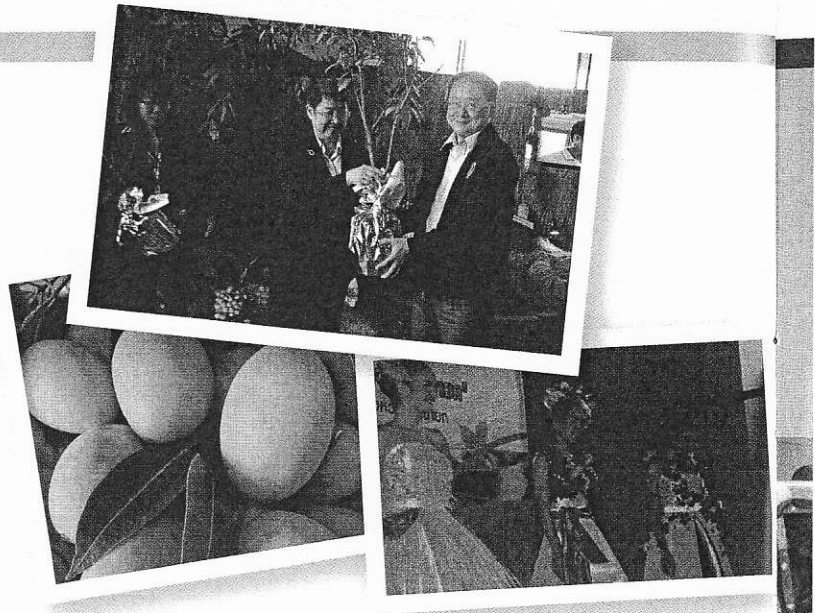
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สกน. ประสบความสำเร็จในการทดลองนำสารโคโตซานฉายรังสีนิวเคลียร์ไปใช้ในการเพิ่มผลผลิตมะยงชิดต่อไร่ให้สูงขึ้น พร้อมจับมือสำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก จัดเสวนาวิชาการ โครงการความร่วมมือการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรหมู่บ้านในจังหวัดนครนายก



เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้เพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่ และสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรชาวสวนมะยงชิด จ.นครนายก ตามนโยบายเจ้ากระทรวงวิทยาศาสตร์ ที่มุ่งให้นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนและสร้างศักยภาพในการแข่งขันของภาคเศรษฐกิจไทย

ดร.วีระชัย วีระเมธีกุล รมว.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวภายหลังเป็นประธานเปิดการสัมมนาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเกษตรกรชาวสวนมะยงชิด จ.นครนายก กว่า 500 คนว่า “สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ หรือ สทท. ได้ประสบความสำเร็จในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ทั้งทางด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม โดยล่าสุดนักวิจัย สทท. ได้ประสบความสำเร็จในการทดลองใช้สารละลายโคโคโตซานที่ผ่านการฉายรังสีเพื่อลดขนาดโมเลกุลให้เล็กลง เพื่อให้พืชสามารถดูดซึมได้ มาใช้ในการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้กับมะยงชิด ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดนครนายก และเมื่อผลการทดลองกับสวนของเกษตรกรจริง ๆ หลายสวน ปรากฏว่าสามารถเพิ่มผลผลิตต่อไร่ได้เป็นที่น่าพอใจ ดังนั้น ตนจึงได้เห็นนโยบายแก่ สทท. ให้ทำการขยายผลด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีดังกล่าวให้กับเกษตรกรชาวสวนมะยงชิดให้ครอบคลุมทั้งจังหวัด เพราะมะยงชิดจัดว่าเป็นผลไม้ที่นิยมปลูกกันมากในปัจจุบัน เพราะผลผลิตมีราคาแพง เฉลี่ยแล้ว 100-300 บาทต่อกิโลกรัม และเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในประเทศและการทำตลาดต่างประเทศก็ยังมีอนาคตที่สดใส จึงหวังว่าเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่นำมาถ่ายทอดในวันนี้ จะช่วยสร้างรายได้ให้แก่ชาวสวนนครนายก และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของสินค้าเกษตรไทยในตลาดโลกได้เพิ่มมากขึ้น”

สำหรับโครงการพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ สทท. จัดขึ้นนี้ ถือเป็นโครงการต้นแบบของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อพัฒนาศักยภาพทางด้านเกษตรกรรมให้แก่เกษตรกรโดยตรง โดยนักวิจัยของ สทท. ได้ทดลองใช้สารละลายโคโคโตซานและสารละลายฮอโมนใหม่ ซึ่งผ่านการฉายรังสีตามกระบวนการทางนิวเคลียร์ มาใช้เพิ่มผลผลิตมะยงชิดให้แก่เกษตรกร จ.นครนายก ปรากฏว่าได้ปริมาณผลผลิตในรุ่นที่ 1 ประมาณ 100 กิโลกรัม จากมะยงชิดที่ทำการทดลองจำนวน 5 ต้น ในขณะที่มะยงชิดต้นที่ไม่ฉีดจะไม่ได้ผลผลิตเลยในรุ่นที่ 1 นอกจากนี้ มะยงชิดที่ใช้สารโคโคโตซานยังให้คุณภาพดีกว่าทั้งในเรื่องของรสชาติที่หวานกว่า เนื้อกรอบกว่า ไม่และเหมือนมะยงชิดต้นที่ไม่ได้ฉีด ซึ่งแสดงให้เห็นถึงคุณค่าของสารละลายโคโคโตซานที่ผ่านการฉายรังสี ว่าสามารถนำมาใช้เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และปรับปรุงคุณภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ดร.ปรารถนา คิวสุวรรณ นักวิจัย ได้ให้รายละเอียดในเรื่องนี้ว่า “งานวิจัยเรื่องสารละลายโคโคโตซาน ถือเป็นอีกหนึ่งความสำเร็จของการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตสารเร่งการเจริญเติบโตของพืชที่ผลิตได้จากสัตว์ทะเล อาทิ เปลือกกุ้ง กระดองปู เปลือกหอย หรือแกนปลาหมึก เป็นต้น สิ่งเหล่านี้หากไม่มีการนำมาใช้ประโยชน์ก็จะกลายเป็นขยะไร้ค่า สทท. จึงดำเนินงานวิจัยพัฒนาสารเร่งการเจริญเติบโตของพืช หรือที่เรียกว่า “**สารละลายโคโคโตซาน**” โดยการลดขนาดโมเลกุลของโคโคโตซานให้สั้นลง ด้วยวิธีการฉายรังสี แทนการใช้เอนไซม์หรือสารเคมีที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้ได้สารเร่งการเจริญเติบโตของพืชที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งสามารถลดต้นทุนการผลิตได้มากกว่า ซึ่งถือเป็นมิติใหม่ของเทคโนโลยีด้านการเกษตรที่นำมาช่วยส่งเสริมชีวิตเกษตรกรให้ดีขึ้น”

ท้ายสุด **ดร.สิรินาฏ เลาะห์โรจนพันธ์ รองผู้อำนวยการ สทท.** กล่าวถึงแนวทางการดำเนินโครงการนี้ในอนาคตว่า “สทท. ได้ทดลองโครงการนี้มาเป็นเวลาประมาณ 2 ปี จากนี้ สทท. จะนำผลงานนี้ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมโครงการต่อไป ซึ่งการถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการเกษตรนี้จะเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความมั่นคงยั่งยืนทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นแก่เกษตรกรไทย และยังแสดงถึงความร่วมมือกันของหน่วยงานภาครัฐ ที่จะบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านเกษตรกรรม เพื่อการพัฒนาประเทศไทยของเราอีกด้วย” ●

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
9/9 หมู่ที่ 7 ต.ทรายมูล อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120
โทร. 037 392 901 - 6 โทรสาร 037 392 913
หรือ เว็บไซต์ www.tint.or.th